

9437
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران- مهر 1392
بررسی اثرات بهداشتی مواجهه با میدان الکترومغناطیسی روی سلامتی کارکنان نیروگاه
محمد آقازاد بهزاد هبیتی*2 مریم سید موسوی 3 سمیه فتحی آچاچیلویی4 1- کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران 2- مربی، گروه مهندسی بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل 3- کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی تبریز 4- کارشناس بهداشت حرفه ای نویسنده مسئول: بهزاد هبیتی
مقدمه و اهمیت موضوع: میدان های الکترومغناطیسی از عوامل مهم زیان آور محیط کار در نیروگاهها ، خطوط انتقال و توزیع نیرو و تجهیزات الکتریکی بوده که در تماس های حاد و مزمن روی سلامت و بهداشت انسان اثرات مضر دارند ما نند اثرات عصبی و نا باروری، این مطالعه با هدف تعیین عوارض بهداشتی ناشی از تماس مزمن با این میدان ها در نیروگاه سیکل ترکیبی خوی انجام گرفته است . مواد و روشها: در این تحقیق دو گروه نمونه به صورت گروه مواجهه و گروه شاهد انتخاب گردید . اول شدت میدان مغناطیسی در محوطه نیروگاه اندازه گیری گردید و سپس با انجام معاینات پزشکی و آزمایش های پاراکلینیکی اطلاعات موثقی در زمینه شمارش سلولهای خون ، فشار خون، ضربان قلب و ... از 30 اپراتوری که مواجهه کاری با این میدان مغناطیسی داشتند و 30 نفر کارگری که هیچ کدام تماسی نداشتند جمع آوری شد و در نهایت تجزیه تحلیل آماری بر روی داده ها انجام گرفت . نتایج و بحث: سنجش چگالی شار مغناطیسی در بخش های مختلف نیروگاه نشان داد که بیشترین و کمترین شدت به ترتیب برابر 0/17 میلی تسلا و کمتر از 0/1 میلی تسلا بوده که کمتر از حد استاندارد است. تفاوت در شمارش سلول های خونی، فشار خون و ضربان قلب در دو گروه از نظر آماری معنی دار نبودند. نتیجه گیری: در مجموع وضعیت سلامتی کارکنان واحد بهره برداری نیروگاه از حالت طبیعی انحرافی نداشته و تفاوت چندانی با وضعیت تندرستی افراد گروه کنترل ندارد لذا طبق این تحقیق می توان گفت مواجهه کاری با تجهیزات نیروگاهی از نظر میدان های الکترومغناطیسی اثر بد مشخصی بر سلامتی انسان ندارد.
میدان الکترو مغناطیسی ، مواجهه شغلی و مزمن ، سلامت کارگران ، نیروگاه برق
Poster